

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| Halaman Judul .....  | i       |
| Halaman Pengesahan .....   | ii      |
| Kata Pengantar .....   | iii     |
| Halaman Persembahan .....  | v       |
| Daftar Isi .....   | vii     |
| Daftar Tabel .....   | ix      |
| Daftar Gambar .....  | x       |
| Daftar Lampiran .....  | xi      |
| Intisari .....   | xii     |
| Abstrak .....  | xiii    |
| <br>   |         |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>   |         |
| 1. 1. Latar Belakang .....   | 1       |
| 1. 2. Tujuan Penelitian .....  | 3       |
| 1. 3. Manfaat Penelitian .....   | 3       |
| <br>   |         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>   |         |
| 2. 1. Peranan Getah Pinus Sebagai Salah Satu Hasil Hutan Non Kayu.....           | 5       |
| 2. 2. Peranan Transportasi dalam Menunjang Kegiatan Distribusi Getah Pinus ..... | 7       |
| 2. 3. Penelitian Sebelumnya .....  | 11      |
| <br>   |         |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>   |         |
| 3. 1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....  | 13      |
| 3. 2. Data yang Dikumpulkan.....   | 13      |
| 3. 3. Model Analisis Data .....  | 18      |
| 3.4. Asumsi .....  | 28      |
| 3.5. Definisi Operasional .....  | 28      |
| 3.6. Kerangka Penelitian .....   | 30      |
| <br>   |         |
| <b>BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN</b>                                     |         |
| 4.1. Letak dan Batas Wilayah.....  | 31      |
| 4.2. Luas dan Pembagian Wilayah .....  | 31      |
| 4.3. Kondisi Tanah dan Topografi .....   | 33      |
| 4.4. Kondisi Iklim .....   | 34      |
| 4.5. Realisasi Produksi Getah Pinus .....  | 34      |
| 4.6. Realisasi Pengangkutan Getah Pinus .....                                    | 38      |



|  |    |
|--|----|
| <b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>   |    |
| 5. 1. Realisasi Distribusi Getah Pinus Tahun 2008 .....  | 45 |
| 5. 2. Analisis Alokasi Optimal Distribusi Getah Pinus Tahun 2008 .....                                 | 48 |
| 5. 3. Analisis Efisiensi Biaya Transportasi Getah Pinus Tahun 2008 ...                                 | 53 |
| 5. 4. Analisis Alokasi Pasca Optimal Distribusi Getah Pinus Sesuai<br>Realisasi Getah Tahun 2008 ..... | 59 |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>   |    |
| 6.1. Kesimpulan .....  | 65 |
| 6.2. Saran .....   | 66 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....  | 67 |
| <b>LAMPIRAN</b> .....  | 69 |



## DAFTAR TABEL

| Tabel  | Halaman |
|--|---------|
| 3. 1. Realisasi Produksi Getah Pinus Tahun 2008 di KPH Kedu Selatan .....  | 14      |
| 3. 2. Realisasi Distribusi Getah Pinus yang Diangkut dengan Truk Swasta dari Tiap BKPH ke Tiap PGT Tahun 2008 .....                | 14      |
| 3. 3. Kendala Persediaan Getah Pinus .....   | 25      |
| 3. 4. Kendala Permintaan Getah Pinus .....   | 26      |
| 4. 1. Realisasi Produksi Getah Pinus KPH Kedu Selatan Tahun 2003 – 2007 .....  | 35      |
| 4. 2. Luas Wilayah Tiap Kelas Hutan Pada Setiap BKPH di KPH Kedu Selatan Tahun 2008 .....  | 36      |
| 4. 3. Jumlah Pohon Tiap Kelas Hutan Pada Setiap BKPH di KPH Kedu Selatan Tahun 2008 .....  | 36      |
| 4. 4. Realisasi Volume Getah Pinus yang Diterima Tiap PGT dari KPH Kedu Selatan Tahun 2006 sampai dengan Tahun 2008 .....          | 42      |
| 5. 1. Realisasi Distribusi Getah Pinus dari Tiap BKPH di KPH Kedu Selatan Ke Tiap PGT Tahun 2008 .....                             | 46      |
| 5. 2. Alokasi Optimal Distribusi Getah Pinus dari Tiap BKPH ke Tiap PGT Tahun 2008 di KPH Kedu Selatan .....                       | 49      |
| 5. 3. Biaya Transportasi Getah Pinus Menurut Realisasi Tahun 2008 di KPH Kedu Selatan .....  | 57      |
| 5. 4. Biaya Transportasi Getah Pinus Menurut Alokasi Optimal Distribusi Getah Pinus di KPH Kedu Selatan Tahun 2008 .....           | 58      |
| 5. 5. Alokasi Pasca Optimal Distribusi Getah Pinus di KPH Kedu Selatan dari Tiap BKPH ke Tiap PGT Tahun 2008 .....                 | 61      |
| 5. 6. Biaya Transportasi Getah Pinus Menurut Alokasi Pasca Optimal di KPH Kedu Selatan dari Tiap BKPH ke Tiap PGT Tahun 2008 ..... | 63      |



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**ALOKASI OPTIMAL DISTRIBUSI GETAH PINUS DI KPH KEDU SELATAN**  
Fatirahma Mustafa, Wahyu Andayani  
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar                              | Halam an |
|-------------------------------------|----------|
| Gambar 1. Kerangka Penelitian ..... | 30       |



## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran   | Halaman |
|--|---------|
| 1. Realisasi Distribusi Getah Pinus di KPH Kedu Selatan Tahun 2008 .....   | 70      |
| 2. Permintaan Getah Pinus Tiap PGT Tahun 2008 .....  | 74      |
| 3. Kapasitas Mesin Per Tahun Tiap PGMilik Perum Perhutani.....   | 75      |
| 4. Jarak Angkut dari Tiap TPG ke PGT Sapuran Tahun 2008 .....  | 76      |
| 5. Jarak Angkut dari Tiap TPG ke PGT Winduaji Tahun 2008 .....   | 78      |
| 6. Tarif Angkutan Getah Pinus dengan Truk Swasta ke PGT Sapuran Sebelum Kenaikan Harga Bahan Bakar Minyak (Periode I Januari sampai dengan Periode I Juli 2008).....                         | 80      |
| 7. Tarif Angkutan Getah Pinus dengan Truk Swasta ke PGT Sapuran Setelah Kenaikan Harga Bahan Bakar Minyak (Periode II Juli sampai dengan Periode I November 2008) .....                      | 81      |
| 8. Tarif Angkutan Getah Pinus dengan Truk Swasta ke PGT Sapuran dan PGT Winduaji Setelah Kenaikan Harga Bahan Bakar Minyak (Periode II November sampai dengan Periode II Desember 2008)..... | 82      |
| 9. Rata-rata Tarif Angkutan Getah Pinus ke PGT Sapuran dan PGT Winduaji .....  | 84      |
| 10. Keterangan Subskripsi dalam Model Transportasi .....   | 86      |
| 11. Keterangan Subskripsi j dalam Model Transportasi .....   | 87      |
| 12. Biaya Transportasi Getah Pinus Per Kilogram (Kg) dari TPG Ke PGT di KPH Kedu Selatan Tahun 2008 .....  | 88      |
| 13. Matriks Biaya Transportasi Getah Pinus ( $C_{ij}$ ) .....  | 92      |
| 14. Realisasi Biaya Transportasi Getah Pinus di KPH Kedu Selatan Tahun 2008 .....  | 96      |
| 15. Alokasi Optimal Distribusi Getah Pinus di KPH Kedu Selatan Tahun 2008 .....  | 100     |
| 16. Biaya Transportasi Getah Pinus Menurut Alokasi Optimal di KPH Kedu Selatan Tahun 2008 .....  | 104     |
| 17. Alokasi Pasca Optimal Distribusi Getah Pinus di KPH Kedu Selatan Tahun 2008 .....  | 108     |
| 18. Biaya Transportasi Getah Pinus Menurut Alokasi Pasca Optimal di KPH Kedu Selatan Tahun 2008 .....  | 112     |
| 19. Analisis Win QSB Alokasi Optimal Distribusi Getah Pinus di KPH Kedu Selatan Tahun 2008 .....   | 116     |
| 20. Analisis Win QSB Alokasi Pasca Optimal Distribusi Getah Pinus di KPH Kedu Selatan Tahun 2008 .....   | 120     |
| 21. Peta Realisasi Distribusi Getah Pinus di KPH Kedu Selatan .....  | 124     |
| 22. Peta Alokasi Optimal Distribusi Getah Pinus di KPH Kedu Selatan .....  | 125     |
| 23. Peta Lokasi TPG dan PGT di KPH Kedu Selatan Provinsi Jawa Tengah .....   | 126     |